

论文

一类超线性收敛的既约变尺度法

简金宝

广西大学数学与信息科学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文将既约梯度法与Huang族变尺度法相结合, 给出标准型线性约束规划问题的一类既约变尺度法. 在较温和的假设下, 算法具有全局收敛性和超线性收敛速度, 最后指出本文算法包含和改进几个已有的有效算法.

关键词 [线性约束规划](#) [既约梯度法](#) [变尺度法](#) [全局收](#)

分类号

A CLASS OF SUPERLINEAR CONVERGENT REDUCED-VARIABLE METRIC ALGORITHM

JIAN JIN-BAO

Department of Mathematics and Information Science, Guangxi University, Nanning 530004

Abstract This paper presents a class of reduced variable metric algorithm for programming problems with standard linear constraints with the help of reduced gradient and Huang's variable metric methods. Under some milder assumptions, the algorithm is proved to possess global and superlinear convergence. Finally, it is pointed out that our algorithm contains and improves some effective algorithms.

Key words [Linear constrained programming](#) [reduced gradient method](#) [variable metric method](#) [global convergence](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(146KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“线性约束规划”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [简金宝](#)